

中国心血管病研究

CHINESE JOURNAL OF CARDIOVASCULAR RESEARCH

月刊 2003 年 10 月创刊 第 16 卷 第 6 期 2018 年 6 月 10 日出版



主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

主 办

中国医师协会

100073 北京市丰台区广安路 9 号

国投财富广场 5 号楼 10 层

煤炭总医院

100028 北京市朝阳区西坝河南里 29 号

编 辑

《中国心血管病研究》杂志编辑委员会

出 版

《中国心血管病研究》杂志编辑部

100024 北京市朝阳区西坝河南路

甲 1 号

电话: 010-84541195

E-mail: xgzgz@126.com

http://www.xgzgz.com.cn

主 编

屈 正

执行主编

霍 勇 孙立忠

副主编

陈 鑫 董念国 刘宏宇 梅 举

聂绍平 姚 焰 张抒扬 张 喆

周玉杰 庄 建

编辑部主任

屈 正

策划部主任

曹景颖

印 刷

北京庆全新光印刷有限公司

发 行

国内:北京报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱,100048) 代号 M8052

订 购

全国各地邮局 邮发代号 80-123

邮 购

《中国心血管病研究》杂志编辑部

100024 北京市朝阳区西坝河南路

甲 1 号

定 价

每期 12.00 元,全年 144.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-5301

CN 11-5122/R

2018 年版权归中国医师协会所有

本刊刊出的所有文章不代表中国医师协会和本刊编委会的观点,除非特别声明

目 次

综述

NRG-1 及其受体 ErbB 在心血管系统中的

研究进展 祝雪莹 黄从新 481

远程心电监测在心血管疾病中的应用 龙湘鹏 486

同型半胱氨酸与冠心病关系的研究进展 周兴宇 杨波 490

ST2 在急性冠脉综合征中的研究进展 刘玲玲 信栓力 494

胎儿先天性心脏病的病因学及心功能评价的

研究新进展 王晓信 张剑梅 杨蓓等 498

维生素 D 和心力衰竭研究进展 王非 江敏华 方新泉 501

临床研究

合并焦虑和(或)抑郁的急性心肌梗死患者的

危险因素分析 蒲连美 李瑛 李红等 505

陈旧性心肌梗死患者碎裂 QRS 波与复极离散度和

心率变异性的关系 王春燕 陈霞 侯明桥等 509

国人缺血性心血管病 10 年发病风险模型

在成都市干部保健人群中的应用 秦地茂 蔡琳 王晓梅等 513

超声心动图评价 Chiari's 网合并卵圆孔未闭与

缺血性脑卒中的关系 牛铭 李华 胡劼等 516

超声心动图对肺静脉异位引流的诊断价值及

漏误诊分析 肖露 胡杰 520

血管回声跟踪技术评价绝经后骨质疏松症患者

颈动脉弹性功能 王富玲 郭丽苹 甘田等 523

康复运动对慢性心衰合并 2 型糖尿病患者外周血脑钠肽、	
糖化血红蛋白的影响	唐欣 李丰华 秦陆兵 526
风心病二尖瓣置换术后有效瓣口面积的超声定量评估价值	文鹤龄 魏薪 梁中书 531
负压封闭引流技术治疗心脏术后纵隔感染	鲍春荣 梅举 丁芳宝等 535
乳头肌或人工腱索移植治疗外伤性三尖瓣关闭不全的研究	郭晓东 赵科研 尹宗涛 539
微创二尖瓣置换术中单肺通气策略	肖文 刘锴 高扬等 542

药物与临床

盐酸胺碘酮片、盐酸美心律片治疗老年冠心病伴快速心律失常对照分析	景国强 546
前列地尔联合通脉颗粒治疗不稳定型心绞痛的疗效及其	
血清 IL-6、hs-CRP 的变化分析	马庆阳 周捷 饶友义 549
PCI 术后室性早搏的观察与治疗研究	杜建英 周美辉 潘华等 554
免疫球蛋白联合去乙酰毛花苷注射液治疗老年扩张型心肌病临床观察	陈琳 558
注射用磷酸肌酸钠对非体外循环下冠状动脉旁路移植术患者	
动脉血氧分压、心肌酶及心律失常的影响	王圣 黄乾海 程兆云等 562

基础研究

高原环境中妊娠期母体缺氧对胎羊心肌组织影响的实验研究	李云 李华 胡劼 566
丹参酮 II A 通过调节 Th1/Th2 平衡改善大鼠自身免疫性心肌炎的机制研究	李博 郭盛 方胜先等 570

病例讨论

尼沙赫精准心电图在 P-R 段临床应用价值	刘力 574
-----------------------------	--------

编者·读者·作者

本刊常用医学名词英文缩写	493
第十五届北方长城会暨第十五届全国心血管病药物新进展研讨会顺利召开	545
第五届武汉国际心血管病大会会议通知	565

本刊稿约见 2018 年第 16 卷第 1 期

本期执行编委 曾秋棠 程兆云 责任编辑 曹景颖 孙雪 英文校对 王春玲

Patron

National Health Commission of
the People's Republic of China

Sponsored by

Chinese Medical Doctor
Association
China Meitan General Hospital

Edited / Published by

Editorial Department of Chinese
Journal of Cardiovascular Review
Xibahe Nanlu Jia No.1,
Chaoyang District,
Beijing 100024, China
Tel:0086-10-84541195
E-mail:xxgzz@126.com
http://www.xxgzz.com.cn

Editors-in-Chief

QU Zheng

Executive Editors-in-Chief

HUO Yong, SUN Li-zhong

Deputy Chief Editors

CHEN Xin, DONG Nian-guo,
LIU Hong-yu, MEI Ju,
NIE Shao-ping, YAO Yan,
ZHANG Shu-yang, ZHANG Zhe,
ZHOU Yu-jie, ZHUANG Jian

Managing Editor

QU Zheng

Director-strategy department

CAO Jing-ying

Printed by

Beijing Qing Quan Xin Guang
Printing House

Overseas Subscription

China International Book Trading
Corporation
P.O.Box399, Beijing 100048, China
Code No.M8052
Price USD 20.00

Mail-order

Editorial Department of Chinese
Journal of Cardiovascular Review
Xibahe Nanlu Jia No.1,
Chaoyang District,
Beijing 100024, China

CSSN

ISSN 1672-5301

CN 11-5122/R

Copyright 2018 by Chinese Medical Doctor Association

All articles published represent the
opinions of the authors, do not reflect the
official policy of the Chinese Medical
Doctor Association or the Editorial board,
unless this is clearly specified

Contents

Review

- Advances in Neuregulin-1 and Neuregulin-1-receptor effects in
cardiovascular system** 481
ZHU Xue-ying, HUANG Cong-xin
- The application of remote ECG monitoring in cardiovascular disease** ... 486
LONG Xiang-peng
- The relationship between homocysteine and coronary heart disease** 490
ZHOU Xing-yu, YANG Bo
- The research progress of ST2 in acute coronary syndrome** 494
LIU Ling-ling, XIN Shuan-li
- New progress of etiology and cardiac function evaluation in
fetal congenital heart disease** 498
WANG Xiao-xin, ZHANG Jian-mei, YANG Bei, et al.
- Research progress of vitamin D and heart failure** 501
WANG Fei, JIANG Min-hua, FANG Xin-quan

Clinical practice

- Risk factors in patients with acute myocardial infarction combined with
anxiety or depression** 505
PU Lian-Mei, LI Ying, LI Hong, et al.
- Chronic myocardial infarction patients with fracture of QRS wave and
complex discrete degree and heart rate variability studies** 509
WANG Chun-yan, CHEN Xia, HOU Ming-qiao, et al.
- Performance of ischemic cardiocerebrovascular diseases model in
cadre health population of Chengdu** 513
QIN Di-mao, CAI Lin, WANG Xiao-mei, et al.
- Evaluation of the relationship between Chiari's mesh combined with
patent foramen ovale and ischemic stroke by echocardiography** 516
NIU Ming, LI Hua, HU Jie, et al.
- Missed diagnosis and misdiagnosis of anomalous pulmonary venous
connection by Doppler echocardiography** 520
XIAO Lu, HU Jie

Evaluation of carotid elasticity in postmenopausal women with osteoporosis by E-Tracking technique	523
<i>WANG Fu-ling, GUO Li-ping, GAN Tian, et al.</i>	
Effects of rehabilitation exercise on brain natriuretic peptide and glyated hemoglobin in peripheral blood of patients with chronic heart failure combined with type 2 diabetes mellitus	526
<i>TANG Xin, LI Feng-hua, QIN Lu-bing</i>	
Assessment of effective orifice area after mitral valve replacement in patients with rheumatic heart disease by echocardiography	531
<i>WEN He-ling, WEI Xin, LIANG Zhong-shu</i>	
Vacuum sealing drainage therapy for the treatment of mediastinitis after cardiac surgery	535
<i>BAO Chun-rong, MEI Ju, DING fang-bao, et al.</i>	
The study of treatment with papillary muscle or artificial tendineae grafting in patients with traumatic tricuspid regurgitation	539
<i>GUO Xiao-dong, ZHAO Ke-yan, YIN Zong-tao</i>	
The strategies of single lung ventilation in minimally invasive mitral valve replacement	542
<i>XIAO Wen, LIU Kai, GAO Yang, et al.</i>	

Clinical medication

The effects comparison of Amiodarone Hydrochloride Tablets, Mexiletine hydrochloride tablets in elderly patients with coronary heart disease and tachyarrhythmia	546
<i>JING Guo-qiang</i>	
Curative efficacy of Alprostadil combined with Tongmai particles in treatment of unstable angina pectoris and its effects on carotid atherosclerotic plaque, IL-6 and hs-CRP	549
<i>MA Qing-yang, ZHOU Jie, RAO You-yi</i>	
Study on the observation and treatment of ventricular premature beats after PCI	554
<i>DU Jian-ying, ZHOU Mei-hui, PAN Hua, et al.</i>	
Clinical study on human immunoglobulin combined with Deslanoside injection in treatment of elder dilated cardiomyopathy	558
<i>CHEN Lin</i>	
Effects of creatine phosphate sodium on arterial oxygen partial pressure, cardiac enzymes and arrhythmias in CHD patients receiving on-pump coronary artery bypass grafting surgery	562
<i>WANG Sheng, HUANG Qian-hai, CHENG Zhao-yun, et al.</i>	

Basic research

The effects of different altitudes on fetal myocardial during gestational hypoxia: an experimental study	566
<i>LI Yun, LI Hua, HU Jie</i>	
Mechanism of Tanshinone II A in improving autoimmune myocarditis in rats by regulating Th1/Th2 balance	570
<i>LI Bo, GUO Sheng, FANG Sheng-xian, et al.</i>	